Jornal **ormando**

Tecnologias e avanços aeroespaciais

Editorial

A indústria aeroespacial é a atividade industrial que envolve pesquisas, projetos, fabricação e operações de aviões, foguetes e outros veículos de transporte aéreos e espaciais.

A indústria aeroespacial abrange um campo muito extenso de atividades comercias e militares. O campo comercial e militar é abordado em nosso artigo "O Brasil e o mundo Aeroespacial", onde contamos um pouco da história de como surgiu essa ciência em nosso país e suas influências para com o mundo.

O Brasil possui apenas uma grande empresa integradora de aviões, a EMBRAER, que no artigo de "Pesquisa local" foi abordado com grandes detalhes e informações recentes de suas instalações em nosso estado Minas Gerais.

Essa edição foi produzida pelos alunos do 1º ano de informática:

Asaphe Jaffar, Alexander dos Santos Silva, André Augusto, Arthur Muniz, Daniel Ávila, Davi Guevara, Lucas Leite, Lucas Mateus, Marcelo Ramalho, Samuel Fernandes, Samuel Lopes.

Boa leitura!

Pesquisa Local

Centro de engenharia inaugurado em MG

Com a presença do governador de MG, Alberto Pinto Coelho, em 2012 EMBRAER inaugurou Centro de Tecnologia Minas Gerais, localizado nas instalações do Centro de Inovação e Tecnologia do Nacional Serviço da

Indústria em Belo Horizonte. Depois das obras, a área do escritório e o número de postos de trabalho aumentaram muito. Dos mais de 150 profissionais estão empregados, engenheiros, técnicos e pessoal administrativo, sendo os últimos que 50 contratados ficaram quatro meses em treinamento e se

juntaram ao grupo após a

expansão.

A expansão da Embraer está dentro de um projeto que procura a concretização do Polo Aeronáutico brasileiro. A presença da empresa em Minas Gerais contribui para a criação e consolidação de indústria de base tecnológica de relevância para economia do estado.

O Centro de Tecnologia de Minas Gerais (no Centro de Inovação e Tecnologia SENAI / FIEMG) deverá se transferir para o complexo do Centro de Tecnologia e Capacitação Aeroespacial, em Lagoa Santa.



O governador Alberto Pinto Coelho e Mario Lott, Gerente Geral do CETE-MG, visitam as novas instalações. FONTE: Defesanet.

Por: Lucas Leite e André Augusto.

Pesquisa Brasil e Mundo

O Brasil e o mundo aeroespacial

indústria de tecnologias aeroespaciais começa no Brasil em agosto de 1969 com a criação da Embraer Empresa Brasileira de

Aeronáutica S.A.

A primeira missão foi colocar produzir e no comércio avião O Bandeirante. Logo depois, foi feito o pedido do Governo brasileiro para produzir o jato de treinamento e ataque ao solo EMB 326 Xavante.

Atualmente, a Embraer exporta aeronaves variadas e acaba de concluir mais um tópico importante para país, trata-se do primeiro voo do avião cargueiro KC-390, o maior já produzida na América Latina. A AEB Agência Espacial Brasileira é uma autarquia* do ministério

de ciência, tecnologia inovação responsável pelo programa espacial brasileiro.

A AEB sofreu grandes críticas em 2003, quando a explosão de um foguete gerou a morte de 21 técnicos.

O Brasil decolou com sucesso o seu primeiro foguete ao espaço em 23 de outubro de 2004, no Centro de Lançamento de Alcântara; foi um VSB-30 lançado na da Terra. órbita lançamento foi a porta para vários outros bem sucedidos.



Avião Bandeirante. Fonte: Uol.com

Por: Asaphe Jaffar.

^{*}Autarquia:governo que tem poder absoluto sobre a nação; autocracia.

História da Ciência A primeira expedição para a Lua

René Descartes disse:

"Não há nada tão longe de nós para ser além de nosso alcance ou tão escondido que nós".

Não existe frase melhor para definir de fato o que foi o projeto do Apollo 11, quando posou na Lua e Neil Armstrong disse a frase: "É um pequeno passo para um homem, um grande salto para humanidade." Essa frase ficou consagrada na história. As pessoas na época vibraram, tamanho fora o avanço da tecnologia, pois a Terra não seria apenas o único lugar do mundo onde o homem poderia explorar. Hoje já chegamos até Marte. Há quem acredite que tudo não passou de um filme dirigido pelo Stanley Kubrick, mas hoje sabemos que não é bem assim.

No dia 20 de julho de 1969, o homem chegou na lua, mais precisamente, Neil Armstrong e Edwin Aldrin. Armstrong era um tímido piloto, quase escorregou na escada da sua pequena nave e quase imprimiu sua mão antes de imprimir seus pés, assim como um astro de Hollywood que imprime sua mão na calçada da fama. O forno de micro-ondas, o velcro, o Sistema de Posicionamento Global (GPS), as lentes de contato e o laser são objetos e instrumentos que já se tornaram corriqueiros, mas que não existiriam hoje se não fossem as tecnologias desenvolvidas a partir de pesquisas espaciais, que foram intensificadas depois da grande águia Apollo 11.

Por: Samuel Lopes e Davi Guevara.

Ciência e Sociedade

A astronomia e o homem no universo

É clara a mudança que avanços tecnológicos OS causam na nossa sociedade, no modo em que vivemos e como realizamos atividades do cotidiano. Mas você sabia que a ciência, no caso a astronomia, influência até no modo em que pensamos e agimos?

A astronomia estuda o universo sideral e os corpos celestes, como se movimentam e como originaram, trouxe diversos avanços para a sociedade possibilitando, juntamente com outros campos da ciência, astronáutica e física, diversos eventos ligados à avanços tecnologia e aeroespaciais.

Nicolau Copérnico (1473- 1543) foi quem defendeu a teoria do heliocentrismo. Essa teoria diz que o sol é o centro do universo e a terra gira em torno dele, pois até então a sociedade cria na ideia que a terra era o centro do universo (geocentrismo), ideia defendida por vários filósofos e astrônomos da época como Aristóteles (384-326 A.C) e Ptolomeu (90-168 D.C.).

O Geocentrismo gerava a ideia de superioridade do homem no universo, já o heliocentrismo quebrou de vez essa ideia, levando a consciência do pequeno o homem é perto do cosmo, gerando dúvidas e questionamentos.

Por: Marcelo Ramalho.

Imagem Científica



Robô observador controlado remotamente. Fonte: NASA.

A NASA vem trabalhando no projeto (desde 2000) de um robô que é controlado remotamente e que tem como objetivo ajudar a observar o lado de fora da ISS (Internacional Space Station) ou Estação espacial Internacional.

> Por: Samuel Fernandes e Daniel Ávila.